Kreative Technik aus dem Hause rbr

Bedienungsanleitung

ecom® • TFS •

Handmessgerät H560
Dewpoint Pro

Inhaltsverzeichnis

1. Handhabung/Einleitung
   - 1.1. Hinweise
   - 1.2. Inbetriebnahme
   - 1.3. Ein-/Ausschalten
   - 1.4. Bedienung/Funktionen
     - 1.4.1. Einheiten-Umschaltung °C/°F
     - 1.4.2. Kalibriermodus (Offset-Justierung)
     - 1.4.3. MAX/MIN
     - 1.4.4. Hold-Taste
     - 1.4.5. AUTO-OFF-Funktion
     - 1.4.6. Anzeige Taupunkt/Feuchtkugel(Td/Tw)
2. Spannungsversorgung/Batteriewechsel
3. Technische Daten
4. Garantiebestimmungen

1. Handhabung/Einleitung

1.1 Hinweise / Bitte beachten

- Zum Reinigen des Instrumentes keine aggressiven Reinigungsmittel verwenden sondern nur mit einem trockenen oder feuchten Tuch abreiben.
- Messgerät an einem trockenen und sauberen Ort aufbewahren.
- Vermeiden Sie Gewalteinwirkung wie Stöße oder Druck.

1.2 Inbetriebnahme

Vor dem Einschalten sicherstellen das zwei volle 1,5V-Batterien(AAA-size) eingelegt sind.

1.3 Ein-/Ausschalten

Durch Betätigen der ON/OFF-Taste wird das Messgerät eingeschaltet. Zum Ausschalten muss die ON/OFF-Taste ca. 3 Sekunden gedrückt.

1.4 Funktionen/Bedienung

1.4.1 Einheiten-Umschaltung °C und °F (Celsius / Fahrenheit)

Um die angezeigte Einheit(°C oder °F) zu ändern die °C/°F-Taste jeweils einmalig drücken.

1.4.2 Justierfunktion

Ihr Messgerät bietet Ihnen die Möglichkeit den angezeigten Messwert zu korrigieren(z.B. um Fühlertoleranzen auszugleichen).

Dazu halten Sie die MAX/MIN-Taste und CLEAR/AUTO-Taste für 5 Sekunden gleichzeitig gedrückt. In der Anzeige erscheint 0%. Mit der Td/Tw-Taste können Sie den Wert von -3% bis +3% verändern. Mit der MAX/MIN-Taste wird die Anzeige verlassen und der Wert als Offset-Korrektur abgespeichert. Mit der CLEAR/AUTO-Taste erschein in der Anzeige 0,0°C. Mit der Td/Tw-Taste können Sie den Wert von -1,0 bis +1,0 verändern. Mit der MAX/MIN-Taste wird die Anzeige verlassen und der Wert als Offset-Korrektur abgespeichert.

PS: Der jeweils so eingestellte Wert wird zum Messergebnis dazugezählt oder bei negativem Vorzeichen abgezogen.

1.4.3 Anzeigen MAX MIN

Durch Betätigen der MAX/MIN-Taste wird zuerst der maximale Feuchte- und Temperaturwert, nach erneutem Betätigen der niedrigste Wert angezeigt.

Max-Min-Speicher löschen
Zum Löschen muss die CLEAR-Taste im jeweiligen Anzeigemodus(MAX und MIN-Wert separat) betätigt werden. Das Gerät zeigt für eine Sekunde jeweils 3 Striche pro Messwert an.

1.4.4 Hold-Taste

Durch Betätigen der HOLD-Taste wird der angezeigte Messwert eingeforen. Durch erneutes Betätigen der HOLD-Taste gelangt man zurück in den Messmodus.

1.4.5 AUTO-OFF-Funktion

Zum aktivieren der AUTO-OFF-Funktion halten Sie die CLEAR/AUTO-Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt. Im Display erscheint auf der linken Seite AUTO OFF – das Gerät schaltet sich jetzt nach ca. 15 Minuten automatisch ab.
Damit wird vermieden das, das Messgerät unbeabsichtigt angeschaltet bleibt und die Batterien entladen werden.
Diese Funktion wird deaktiviert indem man wiederum die CLEAR/AUTO-Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt hält.

1.4.6 Anzeige Td/Tw (Taupunkt/Feuchtkugel)

Zum Anzeigen des Taupunkt betätigen Sie die Td/Tw-Taste. Auf der Anzeige erscheint in der 2. Zeile der Taupunkt(Td). Durch erneutes Betätigen erscheint die Feuchtkugeltemperatur.

2. Spannungsversorgung

Als Spannungsversorgung des Gerätes dienen zwei 1,5 Volt Batterien(AAA size). Zum Wechseln der Batterie das Instrument ausschalten und das auf der Rückseite angebrachte Batteriefach öffnen. Dazu muss eine Kreuzschlitzschraube entfernt werden. Die Batterien entnehmen und die neuen Batterien einlegen. Bitte achten Sie auf die richtige Polung(siehe Hinweis am Gehäuse).

Das Segment „BAT“ zeigt an, dass Sie die Batterie in Kürze auswechseln müssen. Sie können jetzt noch ca. 1 Std. korrekte Messungen durchführen.

Der Umwelt zuliebe verbrauchte Batterien in dafür vorgesehene Sammelbehälter geben.

3. Technische Daten

Temperatur	
Messbereich	-40..+70°C
Displayauflösung	0,1°C
Genauigkeit	± 0,5°C
Feuchte	
Messbereich	0..99%rF
Displayauflösung	0,1%
Genauigkeit	± 3%(10..90%) sonst ± 4%
Arbeitstemperatur	-40..70°C
Batterielebensdauer	Typisch 1000 Stunden bei Dauerbetrieb
Batterie	2 x 1,5 Volt AAA size
Abmessungen	170 x 50 x 17 mm
Gewicht	100gr. (inkl. Verpackung)
Funktionen:	Max/Min/Hold-Funktion, Taupunkt, Feuchtekugeltemperatur, kalibrierfähig, C/F-umschaltbar

4. Garantiebestimmungen

Bei ordnungsgemäßem Gebrauch leisten wir auf Messgeräte 12 Monate und auf Fühler und Sensoren 6 Monate Garantie. Durch Öffnen des Gerätes erlischt der Garantieanspruch.

Der Hersteller garantiert, dass das Produkt im genannten Zeitraum bei ordnungsgemäßer Anwendung und Wartung keine Material- und Bearbeitungsfehler aufweist. Ausnahmen sind im folgenden festgelegt.

Die Garantie erstreckt sich nicht auf Sicherungen oder Batterien. Die Garantie schließt keine Produkte ein, die missbräuchlich oder fahrlässig verwendet, beschädigt oder unzulässig betrieben oder gelagert wurden.

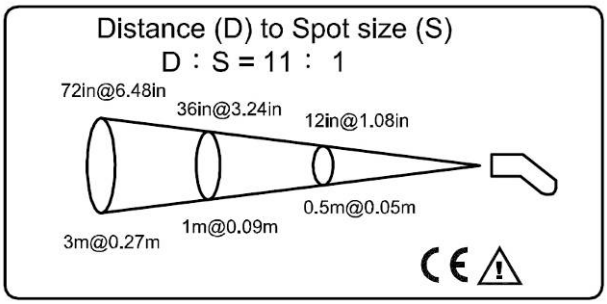
Die vorstehenden Garantiebedingungen ersetzen alle anderen eventuell gemachten ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen. Auch wird keine Haftung für einen besonderen, beiläufigen oder mittelbaren Schaden übernommen, gleich ob dieser im Rahmen des Vertrages, durch eine unerlaubte Handlung oder auf andere Weise entstanden ist.

Infrarotthermometer
Scantemp 440

Einführung

Das ScanTemp440 ist ein berührungsloses Infrarotthermometer mit Laser. Zur berührungslosen Messung einfach den IR-Sensor auf das Objekt richten und die Messtaste drücken. Innerhalb einer Sekunde wird Ihnen zuverlässig die Oberflächentemperatur angezeigt. Am ScanTemp 440 können Sie einen NiCr-Ni-Thermoelementfühler (Typ K) an der dafür vorgesehen Anschlussbuchse einstecken und bis maximal 1400°C messen.

Das Verhältnis von Entfernung zu Messfleck beträgt 11:1. Achten Sie darauf, dass das Messobjekt größer ist als die Messfleckgröße des Gerätes.



Ausstattung

- Inkl. 2 x 1,5 Volt Batterien AA size
- Großes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Einfache Bedienung durch 4-Tastenfeld
- MAX/MIN/DIF/AVG-Funktion
- Auto-Off nach einer Minute
- Flachsteckeranschluss für Thermoelement Typ K

Sicherheitshinweise

⚠EMC/RFI
Durch elektromagnetische Einflüsse(≥ 3Volt) können sich höhere Messabweichungen ergeben. Das Gerät wird dadurch jedoch nicht beschädigt.

CAUTION
LASER RADIATION-DO NOT STARE INTO BEAM
CLASS II LASER PRODUCT
CAUTION-CLASS 2
LASER RADIATION WHEN OPEN
Max. Output<1mW, Wavelength : 635-650nm
Complies with 21 CFR, Chapter 1, subchapter J
LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
CLASS 2 LASER PRODUCT

- Richten Sie den Laser nicht direkt oder indirekt in die Augen.

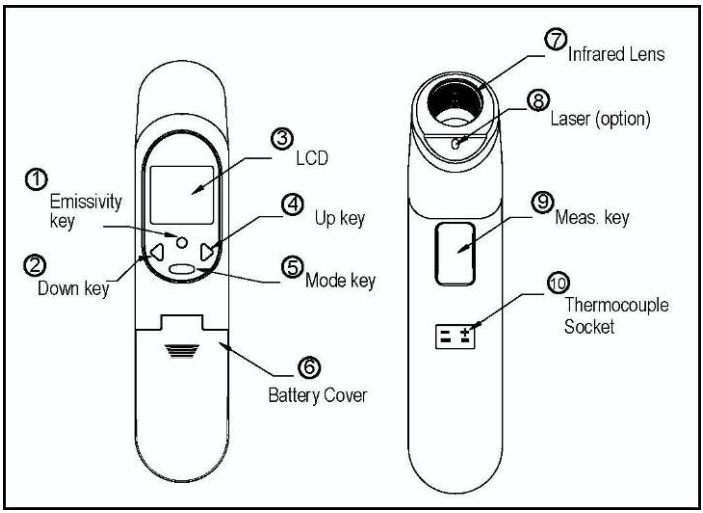
- Halten Sie das Gerät fern von Säuglingen und Kindern.

- Das Messgerät nicht in der Nähe von heißen Gegenständen lagern.

- Halten Sie das Messgerät stets trocken, es ist nicht wasserdicht.

Bedien- und Anzeigeelemente

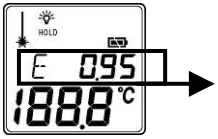
Einfach das Messgerät auf das zu messende Objekt richten und die Messtaste(Meas.key) betätigen.



Display-Ansicht(Standard):

Bedienung

Infrarot Teil



Emissionsgrad ist auf 0.95 voreingestellt.

Betätigen Sie die Mode-Taste (5) so erhalten Sie nachfolgende Funktionen zur Auswahl.

	Taste 1 drücken und über die Pfeiltasten den Emissionsgrad(.010..1.00) ändern.
	Zum Messen betätigen Sie die Taste Messen(9). Zum Anzeigen der Maximum- (MAX), Minimum- (MIN), Differenz-, Durchschnittswerte (AVG); Alarmeinstellungen (HAL/LAL) betätigen Sie die Mode-Taste (5).
	Mit den Pfeiltasten(2+4) ändern Sie im entsprechenden Mode(HAL/LAL) die Alarmgrenzen.
Messbereich: -33 .. +500 °C.	

Das Messgerät schaltet sich automatisch nach 60 Sekunden ab.

Thermoelementanschluss

Betätigen Sie die Mode-Taste(5) mehrmals bis PRB auf dem Display erscheint.

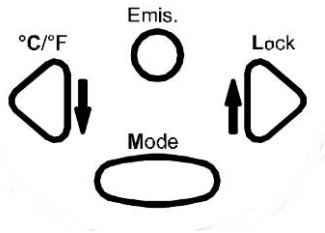
Zum Anschluß eines NiCr-Ni Thermoelementfühlers(Typ K) benutzen Sie die Anschlußbuchse(10).

Das Messgerät schaltet sich in diesem Modus automatisch nach 12 Minuten ab.

⚠ Achtung: Nachdem Messen bei höheren Temperaturen kann der Kontaktfühler noch längere Zeit heiß sein.

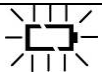
Bedienfeld

Andere Funktionen



Modus: Max, Min, DIF, AVG, HAL, LAL, PRB	Betätigen Sie die Pfeiltaste(Lock) um das Messgerät in den Dauerbetrieb zu schalten. **LOCK mode** ON/OFF.
	Für den Wechsel zwischen Grad Celsius und Fahrenheit(°C und °F) betätigen Sie die Pfeiltaste(°C/°F).
Mess-Taste (9) gedrückt halten	Zum Ein- oder Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung betätigen Sie die Pfeiltaste(Lock).
	Zum Ein- oder Ausschalten des Lasers betätigen Sie die Pfeiltaste(°C/°F)

BATTERIE

Batterie OK	Schwache Batterie	 Leere Batterie
Messungen möglich	Batterie bitte wechseln, Messungen sind noch möglich	Messungen sind nicht mehr möglich

⚠ So bald die “Low Battery”-Anzeige erscheint sind die Batterien unverzüglich zu wechseln.

⚠ Gebrauchte Batterien fachgerecht entsorgen.

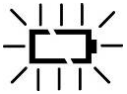
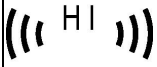
Aufbewahrungs- und Wartungshinweise

- Das Messgerät zwischen –20 to +65^{o}C lagern.

- Die Linse(IR-Optik) bitte stets sauber halten.

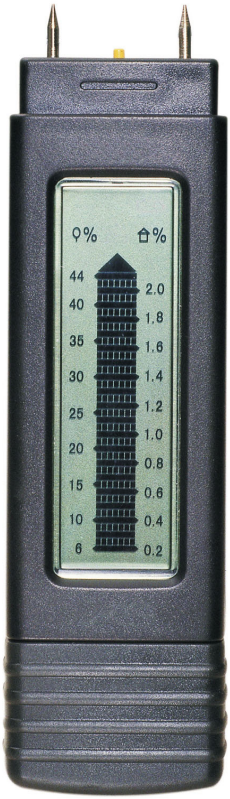
Die Linse ist für die Messung sehr wichtig. Bitte reinigen Sie die Linse nur mit einem weichen Baumwolltuch, welches Sie mit Wasser oder medizinischem Alkohol leicht befeuchten.

Fehlermeldungen & Lösungen

LCD Anzeige	Problem & Lösung
	'Low Battery' – Anzeige erscheint wenn die Batterie leer ist. ➔ Bitte Batterien unverzüglich wechseln. 2 x 1,5 volt AA size LR6
 geht nicht	➔ Setup/Mode: Überprüfen ob diese Funktion deaktiviert wurde. ➔ Batterien ersetzen.
	'Hi' wird angezeigt wenn die gemessene Temperatur den eingestellten oberen Alarmgrenzwert überschreitet. ➔ Alarmgrenzen ändern.
	'Lo' wird angezeigt wenn die gemessene Temperatur den eingestellten unteren Alarmgrenzwert überschreitet. ➔ Alarmgrenzen ändern.
	Für alle anderen Fehler muss am Gerät ein "Reset" erfolgen. ➔ Dazu bitte warten bis sich das Gerät von alleine ausschaltet, danach die Batterie herausnehmen und nach einer Minute wieder einsetzen. ➔ Sollte der Fehler weiter angezeigt warden nehmen Sie bitte Kontakt mit unseren Service-Mitarbeitern auf.

Technische Daten

	Infrarot	Thermoelement
Messbereich	-33 .. +500 °C (-76 .. +932 °F)	-64 .. +1400 °C (-83.2 .. +2552 °F)
Genauigkeit	±2 °C oder ±2% vom Messwert, der größere Wert gilt	±1 °C oder ±1% vom Messwert, der größere Wert gilt
Arbeitstemperatur	0 .. +50 °C (32 .. 122°F)	
Lagertemperatur	-20 .. +65 °C (-4 .. 149°F), 95%RH	
Ansprechzeit	1 Sekunde	
Messfleckverhältnis zur Entfernung	11:1	
Einstellbarer Emissionsgrad	0.10~1.00 Schrittweite 0.01	
Mode	MAX, MIN, dIF, AVG, HAL, LAL, PRB, Lock)	
Batteriestandzeit	minimum 270 Stunden im Dauerbetrieb*	
Abmessungen	175 x 39 x 80 mm	
Gewicht	180 g (inkl. Batterien)	



Materialfeuchte Messgerät Humidcheck

Materialfeuchtemessgerät für Holz und Baumaterial(Putz)

Besonders geeignet um den Feuchtegehalt von Schnittholz und Brennholz zu messen. Ebenso können auch Baustoffe wie Putz, Mörtel, Pflaster etc. gemessen werden. Die Messergebnisse werden über eine LCD als Bargraph angezeigt.

Technische Daten

Messprinzip:	Elektrischer Widerstand
Elektrodenlänge:	8 mm
Elektroden:	Integriert, auswechselbar
Messbereich(linke Skala):	Holz: 6 – 44 %
(rechte Skala):	Baustoffe: 0.2 – 2.0 %
Genauigkeit:	Holz: ±1 %
	Baustoffe: ±0.05 %
Auto off:	nach ca. 15 Minuten
Batterie:	3 × Cr 2032, auswechselbar
Gehäuse:	schlagfester Kunststoff
Arbeitstemperatur:	0 - 40°C
Umgebungsfeuchte:	0 – 85 %rF
Abmessungen:	130×40×25 mm
Gewicht:	100g
Garantie:	1 Jahr

Wartungshinweise

- Instrument im trockenen aufbewahren.
- Die Elektroden sind vor Schmutz zu schützen
- Auswechseln der Elektroden:

Lösen Sie die 5 Schrauben auf der Geräterückseite.
Nehmen Sie den Gehäusedeckel ab. Lösen Sie alle 5 Schrauben auf der Leiterplatte. Jetzt sind die Elektroden auszuwechseln. Ziehen Sie die Schrauben wieder fest und schließen Sie das Instrument.

Funktionstest

"O**------T------**O"

In der Abdeckkappe finden Sie zwei Kontakte mit "T" beschrieben. Für den Funktionstest halten Sie die Elektroden an diese Kontakte:

Referenzwert für Holz: 27%±2%
Referenzwert für Baustoffe: 1.25%±0.1%

Bei Funktionsfehler das Messgerät einsenden.

Anwendung

- Ziehen Sie die Schutzkappe ab. Zur Verwahrung können Sie die Kappe an der unteren Seite wieder aufstecken.
- Das Instrument schaltet sich automatisch an.
- Drücken Sie die Elektroden soweit wie möglich in das zu messende Material.
- Bitte darauf achten das bei Holzmessungen immer mit der Holzmaserung gemessen wird.
- Wiederholen Sie die Messungen, damit erreichen Sie zuverlässigere Ergebnisse.
- Sobald die Messung abgeschlossen ist, stecken Sie wieder die Schutzkappe auf die Elektrodenseite. Das Gerät wird damit ausgeschaltet.

Display

Die Messwerte werden als Bargraph dargestellt:

▬▬ durchgezogene Linie
= gerade Messwerte z.B.: 6, 8, 14
▬ ▬ Unterbrochene Linie
= ungeraden Werte z.B.: 7,11

Überlaufmesswerte > 44% / 2.0%

Bitte beachten: *Aufgrund unterschiedlicher Holzsorten und bei unterschiedlichen Holztemperaturen ist es unter Umständen nötig die angezeigten Werte entsprechend zu korrigieren. Als Referenzmessungen empfehlen wir die Kalzium-Karbid Gewichtsmessung.*

Auto off

Um die Batterie zu schonen schaltet sich das Gerät automatisch nach 15 Minuten ab.

Batterieprüfung

" O**.....** **B**.....O"

In der Abdeckkappe finden Sie zwei Kontakte mit "B" beschrieben. Für den Batterietest halten Sie die Elektroden an diese Kontakte.

Referenzwert für Holz: >44%
Referenzwert für Baustoffe: >2.05%

Bargraphanzeige ist komplett zu sehen.

Batteriewechsel

Sobald die Batterie verbraucht ist wird das Batteriesymb angezeigt. Die Batterie ist dann unverzüglich zu wechseln.
Lösen die Schraube über dem Halteclip auf der Rückseite. Danach entfernen Sie den Batteriedeckel und wechseln die 3 Batterien(Typ CR2032).

Schallpegel Messgerät SL 328

INHALTSVERZEICHNIS

Titel	Seite
I. SICHERHEITSINFORMATIONEN	2
II. ALLGEMEINE BESCHREIßUNG	2
III. FEATURES	3
IV. SPEZIFIKATION	3
V. FUNKTIONEN	4
VI. MESSVORBEREITUNG	6
VII. GERÄTEVORBEREITUNG	7
VIII. KALIßRIERUNG	7
IX. MESSUNG	8

I. SICHERHEITSINFORMATIONEN

- Lesen Sie bitte sorgsam die folgenden Informationen, bevor Sie mit den Messungen beginnen.
- Benutzen Sie das Messgerät nur in der beschriebenen Form, anderenfalls erlischt die auf das Gerät gewährleistete Garantie.

Umweltbedingungen
- Bis 2000m über NN
- Relative Feuchtigkeit max. = 90% rH
- Arbeitstemperaturbereich = 0 … + 40 °C.

Wartung & Reinigung
- Reparaturarbeiten am Gerät sollten nur durch den Hersteller durchgeführt werden.
- Halten Sie bitte as Gerät sauber und in trockenem Zustand.

Sicherheitssymbole

CE Stimmt mit EMC überein

Benutzen Sie bei der Wartung nur spezifische Ersatzteile.

II. ALLGEMEINE BESCHREIßUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Gerät entschieden haben. Um das Gerät bestmöglich zu nutzen, empfehlen wir Ihnen die folgende Betriebsanleitung sorgfältig zu lesen.
Das Gerät unterliegt den allgemein gültigen Normen und Standards (IEC61672-1 Klasse2, ANSI S1.4 Typ2) und ist CE-zertifiziert.
Dieses Schallpegel-Messinstrument wurde für die Anforderungen für Sicherheitsingenieure, Gesundheit, industrielle Sicherheitsbüros und für Soundqualitätskontrollen in verschiedenen Umgebungen.

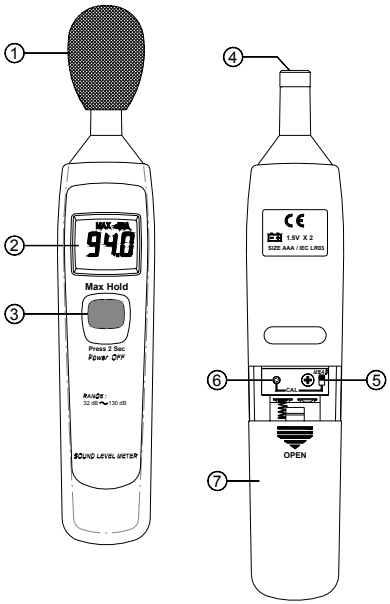
III. FEATURES

- Handlich
- Leichte Bedienung
- Preiswert aber Leistungsfähig
- Bereichsautomatik
- Höchste Aufnahmefähigkeit
- 4-stelliges digitales LCD mit einer Auflösung von 0.1 dB
- Betriebsinterne Eicheinrichtung

IV. SPEZIFIKATION

Standards:	IEC61672-1 Klasse2, ANSI S1.4 Typ2
Frequenzbereich:	31.5Hz ~ 8KHz
Messbereich:	32 ~ 130dB
Mikrophon:	1/2 inch Electret Kondensor Mikrophon
Display:	LCD
Auflösung:	0.1dB
Werteerneuerung:	0.5 s
Frequenzgewichtung:	A
Zeitbewertung:	SCHNELL
Genauigkeit:	±1.4dB (unter Referenzbedingungen @ 94 dB, 1kHz)
Alarmfunktionen:	"OVER" wird angezeigt, wenn der aktuelle Messwert höher als der gewählte Messbereich ist. "UNDER" wird angezeigt, wenn der aktuelle Messwert niedriger als der gewählte Messbereich ist
Stromversorgung:	Zwei IEC R03 („AAA") Batterien, 1,5V X2.
Batterielebenszeit:	ca. 50h (Alkaline Batterie LR03)
Arbeitstemperatur:	0 ...+40 °C (32 ... +104 °F)
Arbeitsfeuchte:	10 bis 90% rH
Lagertemperatur:	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F)
Lagerfeuchte:	10 bis 75%rH
Abmessung:	206 (L) × 42 (W) × 25 (H)mm 8.1" (L) x 1.7" (W) x 1.0" (H)
Gewicht:	100g (0.22 lbs) (inkl. Batterie)
Zubehör:	Zwei 1,5V Batterie, Bedienungsanleitung, Schraubenzieher. Windschutz.

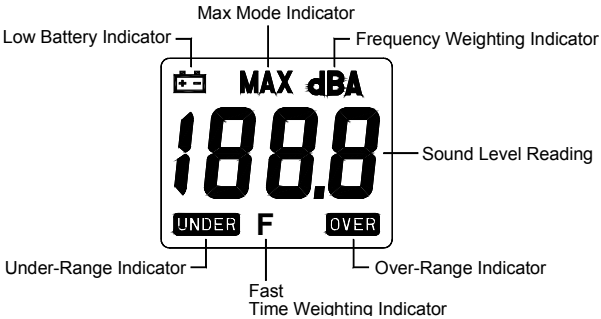
V. FUNKTIONEN



(1) Windschutz

Wenn Sie bei Windgeschwindigkeit > 10m/s messen, verwenden Sie bitte den Windschutz auf dem Mikrofon

(2) Display



(3) An-/Ausschalter & Max. Haltetaste

Anschalter
Sie schalten das Gerät ein, indem Sie die „Max Hold“-Taste drücken.

Max. Aufnahmemodus
Drücken Sie die „Max Hold“-Taste um zum max. Haltemodus zu gelangen. Der LCD wird das „MAX“-Symbol anzeigen. Der Max. Aufnahmemodus beinhaltet und sichert die maximalen Eingabewerte. Wenn das Gerät eine Eingabe entdeckt, die über dem aufgenommenen Maximum ist, speichert das Messgerät den neuen Maximalwert.
Mit der „Max Hold“-Taste verlassen Sie den Maximalmodus wieder. Die aufgenommenen Werte werden gelöscht und das „MAX“-Symbol verschwindet.

Ausschalter
Sie schalten das Gerät aus, indem Sie die „Max Hold“-Taste für mindestens 2 Sekunden gedrückt halten. Der LCD wird „OFF“ anzeigen, danach können Sie die Taste loslassen.

(4) Mikrofon
1/2 inch Electret Kondensor Mikrofon

(5) Messung / Kalkulation
Messungen oder interne Kalibrierung wählen Schalter aus

(6) Kalibrierungsabgleichung

(7) Batteriefachdeckel

VI. MESSVORBEREITUNG

(1) Batterie einfügen

Drücken Sie leicht den Batteriefachdeckel und schieben Sie ihn nach unten. Legen Sie zwei 1,5V Batterien ein. Achten Sie dabei auf die Polarität wie sie im Fach angezeigt wird. Schließen Sie den Deckel.

(2) Batterieaustausch

Wenn die zur Messung benötigte Spannung abfällt, erhalten Sie ein Warnzeichen. Es ist die Batterie (1.5 Volt) zu tauschen.

VII. GERÄTEVORBEREITUNG

(1) Wehender Wind, welcher übers Mikrofon bläst, wird für zusätzliche Geräusche sorgen.
Wenn Sie das Gerät in Gegenwart von Wind benutzen, ist es Pflicht den Windschutz zu befestigen, um keine unerwünschten Geräusche zu empfangen.
(2) Kalibrieren Sie das Gerät vor dem Gebrauch, wenn das Gerät längere Zeit nicht mehr benutzt wurde oder in einer schädlichen Umgebung benutzt wurde.
(3) Lagern oder benutzen Sie das Gerät nicht bei hohen Temperaturen und hoher Umgebungsfeuchtigkeit.
(4) Halten sie das Gerät trocken und vermeiden sie starke Erschütterungen.

(5) Wenn das Messinstrument für eine längere Zeit nicht benutzt wird, sollten die Batterien aus dem Batteriefach nehmen, da diese eventuell auslaufen.

VIII . KALIßRIERUNG

Das Gerät muss kalibriert sein, bevor Sie eine Messung beginnen. Es gibt zwei verschiedene Arten der Kalibrierung: interne elektrische Kalibrierung und akustische Kalibrierung mit einem Soundkalibrator. Normalerweise wird nur eine interne elektrische Kalibrierung benötigt.

Interne Kalibrierung (94dB @ 1kHz)
Drücken Sie leicht den Batteriefachdeckel und schieben Sie ihn nach unten. Prüfen Sie, ob der „Cal Mode“ auf „Internal CAL“ gesetzt wurde. Das LCD wird für etwa 1 Sekunde „CAL“ anzeigen. Aktivieren Sie den eingebauten Oszillator (1 kHz, Sinuskurve) für die elektrische Kalibrierung des Geräts. Am Ende der Kalibrierung schieben sie den Schalter auf die „MEAS“ position.

IX. MESSUNG

(1) Schalten Sie das Gerät ein und wählen Sie die von Ihnen gewünschten Parameter und Einstellungen aus. Standardmäßig wird die A-Bewertung verwendet, um dem menschlichen Hörempfinden nahe zu kommen.

(2) Stellen Sie sicher, dass der Schalter an der Rückseite des Geräts auf „MEAS“ steht.

(3) Halten Sie das Messgerät in Richtung der Schallquelle

(4) Die numerische Ebenenanzeige zeigt den momentan gemessenen Geräuschpegel. Der Messwert wird jede Sekunde zwei Mal aktualisiert.